

Ubiquitous Technology



(주)유비테크는 이동통신 단말기 개발로 시작하여, 무선통신 시스템과 보안 기술 개발을 중심으로 무선통신 분야의 선두를 추구하는 기업입니다. 저희 (주)유비테크는 TV 및 오디오 시스템의 사운드를 여러 사람에게 브로드캐스팅하고, 이를 스마트폰을 통해 청취할 수 있는 첨단 시스템을 개발하고 있습니다. 또한, 재난 통신과 관련하여 LTE 모바일 라우터를 개발하여 실시간 영상 관제 및 무전 감시를 위한 통신 장치로 활용하고 있습니다. 이외에도 무선랜 보안을 위한 시스템과 단말 보안을 위한 가상화 시스템을 개발하고 있으며, 무선 분야에 특화된 기술력을 통해 무선 통신 분야의 최고를 지향하고 있습니다.



(주)유비테크 주요 기술

재난망
LTE 라우터

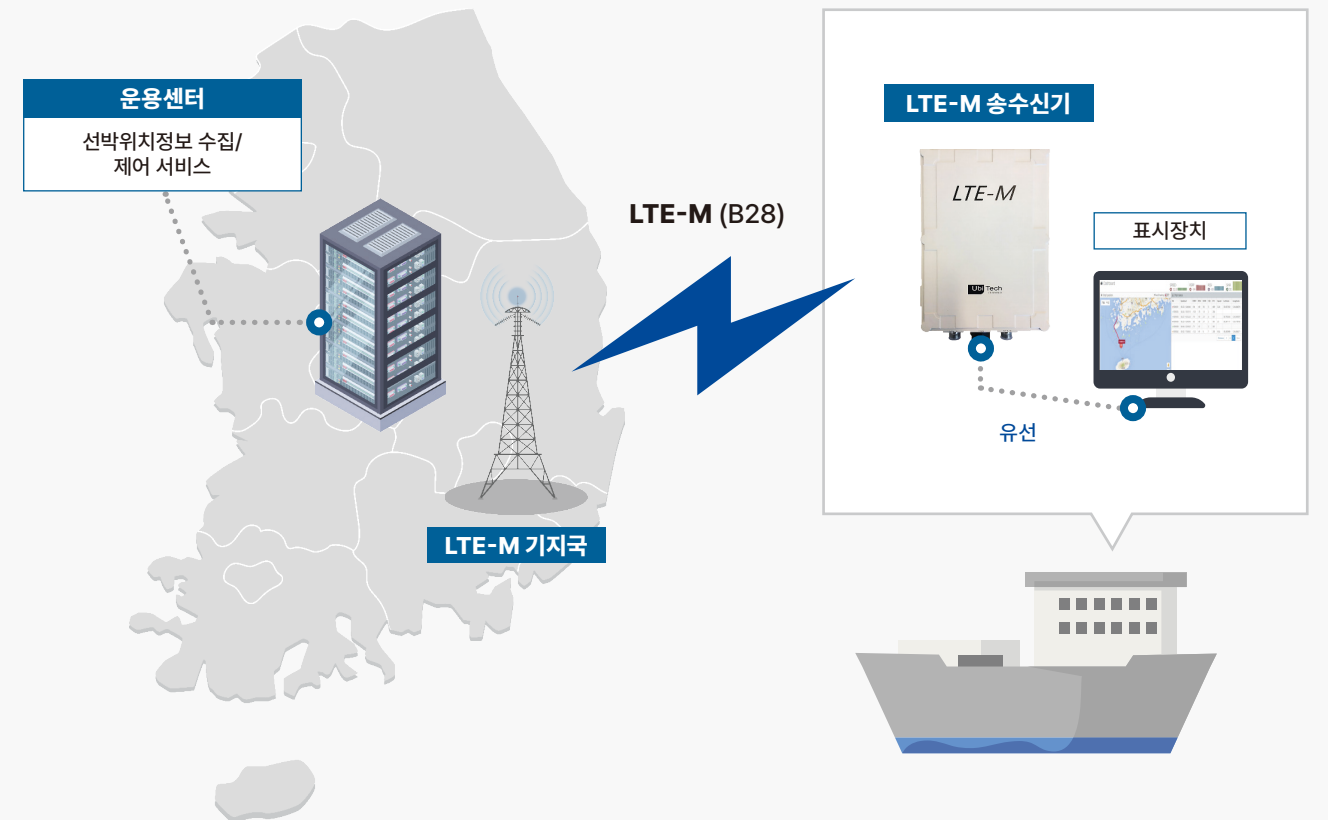
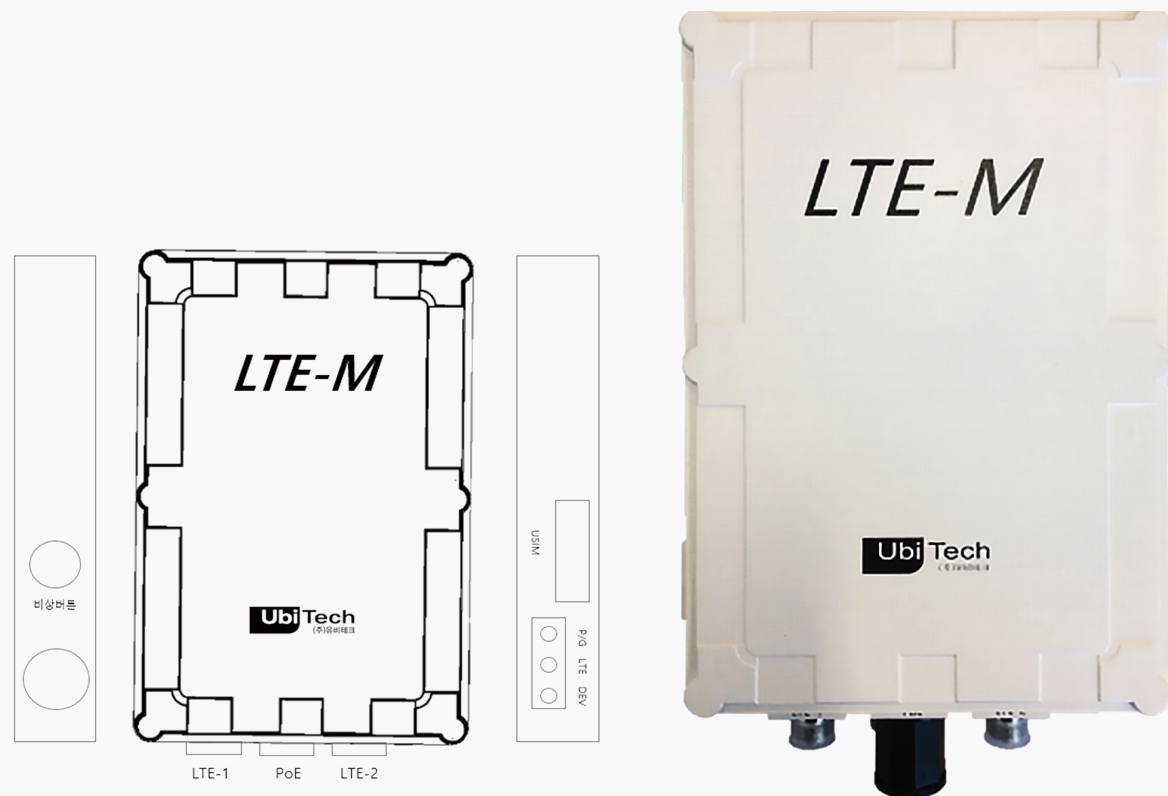
실시간 영상 관제

무선랜 보안

WiFi Audio
브로드캐스팅

(주)유비테크 연혁

2003	- 벤처 기업 인증 - 유럽/중남미/미주향 GSM/GPRS Phone 개발(삼성전자)
2004	- 삼성전자 미주 및 유럽형 단말기 20여종 개발
2005	- SDR 기반의 WiBro 계측 장비 개발(정보통신진흥원 우수표창)
2006	- 사업장 분당으로 이전
2007	- DMB수신 모듈 및 단말 개발
2008	- CF-type Wibro 단말기 개발(포스데이터) - DMB USB 단말기 개발
2009	- 차세대단말플랫폼 개발참여(Android Platform 개발) - 산업원천기술사업(이동통신 융합부품 제품화지원 사업)
2010	- 소방방재청 긴급영상통신 시스템 개발 참여 - 산업원천기술사업(차세대단말플랫폼 개발)참여
2011	- GPU기반 병렬처리 방법을 사용한 실시간 객체 인지 및 마스크 엔진 IP 개발
2012	- 무선해킹 공격/분석 에뮬레이터 개발 - WiFi환경 분석 Tool 개발 - 벤처재인증 - 단말기반의 스마트가상화 보안 플랫폼 개발 - 안드로이드 가상머신용 모바일센서 가상드라이버 개발 - 스마트워크 단말 보안을 위한 가상화 환경 구축 - 스마트 TV에서 3D 게임 지원을 위한 클라우드 서버 디바이스 드라이버 구현 및 OpenGL 라이브러리 개발 - 중소기업청(소방청구매조건부) 보안터널 게이트웨이 기술
2013	- 스마트 단말의 정보유출 방지를 위한 MTM기반 보안 핵심 기술 개발
2016 ~2017	- LTE-M 시험망 라우터 개발 및 시험망 테스트
2019 ~ 현재	- LTE-M 송수신기 공급(해양수산부) - 망 구축 서버 공급 :위치 관제, 제어시스템, FOTA(KT)



공공안전통신망 송수신기 Ubi-LM700A

Making machines talk! The best way to communicate with in-vehicle Transit and Public Safety applications.

Ubi-LM700 is an LTE-M router to support marine vessels. Various maritime safety equipment installed on ships and IP devices can be interlocked. Communication between coastal land within 100Km and ships can be possible by LTE-M. Interlock(wired/wireless) with safety equipment in ship and collect sensor Data. Provide remote control interface using sensor in ship.

✓ Frequency : 2.4 GHz WiFi (802.11 b/g/n)

✓ interface

- Manufacture of MEA(Membrane Electrolyte Assembly)

✓ Key feature

- WEP/WPA/WPA2 and 802.1x Auth.
- NAT and DHCP
- Supports VPN pass-through

망 품질 모니터링 시스템

✓ LTE Standard

- 3GPP E-UTRA LTE Release 9, UE CAT4

✓ LTE mode: FDD-LTE

✓ Data Services(CAT4)

- D/L : LTE 75 Mbps (Max.)
- U/L : LTE 25 Mbps (Max.)

✓ Frequency Band

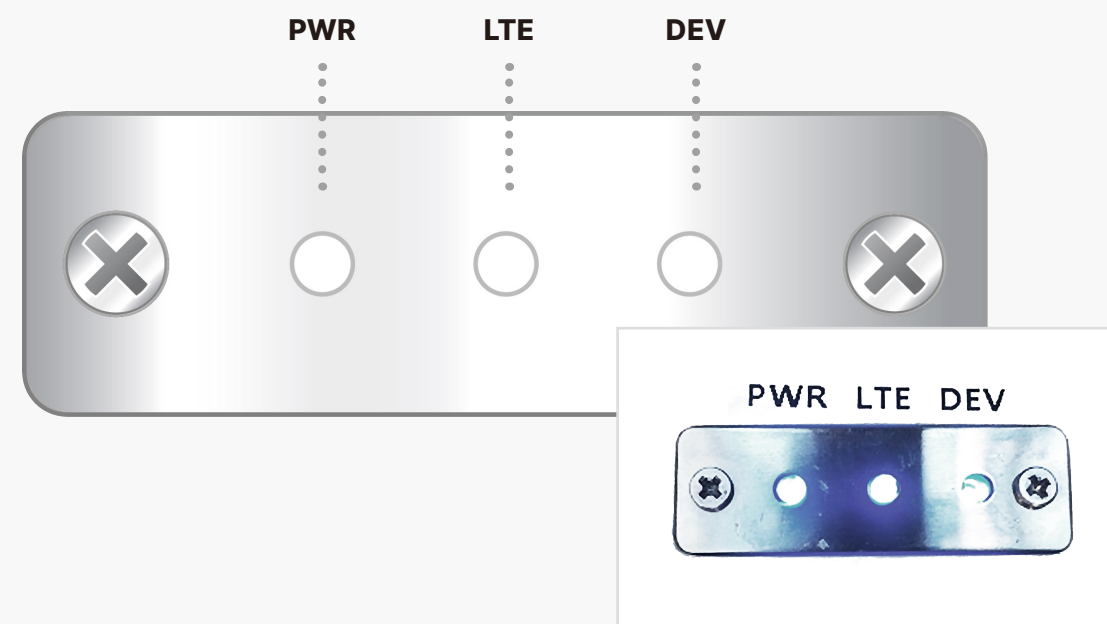
- LTE Band28

✓ Max RF output power ≥ 23 dBm

✓ Receiver Sensitivity ≤ - 94 dBm(10MHz)

✓ Environments

- Operating temperature: -20°C to 60°C
- Storage temperature: -30°C to 85°C



비상버튼

✓ 안전을 위해 원격지 서버로 긴급 상황 전파

- 긴급상황 발생 시 비상버튼 누름
- 우측 LED 3개 깜빡임

✓ 비상버튼 해지

- 다시 결합 → 발신 취소
- 다시 누름 → 발신 취소
- 우측 LED 3개 깜빡이지 않음

✓ 사용자 인터페이스

- 푸시 타입의 비상버튼
- 긴급 상황시 누름
- 원격지로 긴급 상황이 전송됨

✓ 설치 고려

- 설치 시 푸시 타입으로 LED 3개가 깜빡이지 않는 상태인지 확인 필요

LTE Network

✓ P/G : 송수신기 전원 상태.

- 전원 인가 시 점등
- GPS 수신시 정상작동할 때 깜빡임
- POE 또는 내장 배터리 동작시 ON
- 내장 배터리는 8시간 이상 동작
- (예) 전원만 연결되고, GPS 수신 불량시 → 전원 LED 만 켜진 상태
- (예) 전원이 연결되고, GPS 가 정상작동할 때 → LED 가 깜빡임

✓ LTE

- LTE 동작 상태로 망에 접속했을 때 점등

✓ DEV

- 표시장치가 연결되었을 때 점등